

# ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ LABORATUARI YÖNERGESİ

## 1. Genel İşleyiş:

Elektrik Devre Temelleri Laboratuvarı (EDTLab) dersi 10 adet deney, proje ve yılsonu sınavından oluşur. Deneyler deney öncesi hazırlık , deney öncesi soru, pratik kısım ve deney sonu sorularından oluşur. Deney öncesi hazırlık ORCAD 9.2 öğrenci versiyonu ile yapılır.

## 2. Genel Notlandırma:

EDTLab yarıyıl içi sınav notu, 10 deneyden alınan notlar ve 2 deney ağırlığındaki projenin aritmetik ortalamasıyla, yılsonu notu ise yılsonu sınavıyla belirlenir. Yılsonu sınavı uygulamalı ve/veya teorik bir sınavdır. Yılsonu başarı notu yarıyıl içi notunun %60'ı ve yılsonu notunun %40'ının toplanmasıyla elde edilir. Harf sel başarı notu hesaplanırken yılsonu başarı notu 20'den daha düşük olanlar çan eğrisine katılmaz.

## 3. Deneylerin, Projenin ve Yıl Sonu Sınavının Notlandırılması:

- Yarıyıl içi deneyler deney öncesi hazırlık raporu, uygulama ve deney sonu sorularından oluşur. Deney öncesi hazırlık raporu grup tarafından ortak olarak yapılır ve teslim edilir. Deney öncesi hazırlık raporunun deney notuna katkısı %15 tir, deney öncesi hazırlık raporunu teslim etmeyen grup deneye alınmaz. Deneyin pratik kısmının deney notuna katkısı %70 tir. Deney sonu soruların deney notuna katkısı %15 tir.
- Her grup bir proje hazırlayacaktır. Projeler simülasyon ve rapor şeklinde hazırlanacaktır. Yıl içi notuna 2 deney ağırlığında katkı yapacaktır.
- Yılsonu sınavında deney konularıyla ilgili, biri pratik biri de teorik olmak üzere iki soru sorulacaktır. Öğrenci bu soruları tek başına cevaplandıracaktır.

## 4. Devam Zorunluluğu ve Telafi:

EDTLab dersinde devam zorunluluğu %80'dir. On deneyden en az sekizine katılmayan öğrenciler F0 ile devamsızlıktan kalırlar.

## 5. Grupların Oluşturulması:

Öğrenciler kendi grup arkadaşlarını seçebilirler. İlan edilen tarihe kadar ilgili öğretim üye ve yardımcılarına isim yazdıran öğrenciler kendi gruplarını belirleyebilir. Grup arkadaşı belirtmeyen öğrenciler, ilgili tarihi takip eden gün içerisinde öğretim üye ve yardımcıları tarafından rastgele eşleştirilirler. Deneyler başladıktan sonra grupların değiştirilmesi söz konusu değildir. **3. deneyden sonra deneydeki performanslara göre yeni deney grupları oluşturulacaktır.**

## 6. Bireysel Sorumluluklar:

- Her öğrenci kendi deney malzemesini bulundurmakla yükümlüdür. Grup arkadaşı gelmeyen ya da deney sırasında kullandığı malzeme arızalanan öğrencilerin mağdur olmaması için bu kurala mutlaka uyulması gerekmektedir. Malzemesi eksik olduğu için deneyini tamamlayamayan öğrenci o deney için yoklama şartını sağlamış sayılır ancak performans notu 0 (sıfır) olur.
- Ders programında gruplar arasında hiç boşluk bırakılmadığından, bir grup deneyini zamanında bitirmediğinde bir sonraki grubun başlaması gecikmekte, bu da haksızlığa yol açmaktadır. Bu nedenle deneylerin saat başlarından 10 dakika önce tamamlanması gerekmektedir. Yani, bir deney oturumunun süresi 120 dakika değil, 110 dakikadır. Deneyini zamanında tamamlayamayan öğrenciler sözlü soru hakkını ve buna bağlı olarak buradan alacakları 20 puanı kaybetmiş sayılırlar.

## 7. Laboratuarda Uyulması Gereken Kurallar:

- a. Laboratuar alanına yiyecek, içecek ve sigarayla girmek kesinlikle yasak ve dersten ihraç sebebiidir. Ağzı sıkıca kapatılabilen pet ŐiŐelerdeki sular, içilmediği Őure boyunca kapalı kalmak Őartıyla bu kuralın dıŐındadır.
- b. Her grup kendine ayrılmıŐ olan araç ve gereci kullanacak; kendine ayrılmıŐ olan alanda çalıŐacaktır. Deneye baŐlamadan önce yapılması gereken ilk iŐ araç gerecin çalıŐır durumda olup olmadığını kontrol etmektir. Grubunuza ayrılmıŐ araçlardan arızalı olan varsa bunu deneye baŐlamadan ÖNCE mutlaka araŐtırma görevlilerine haber veriniz.
- c. Deney boyunca etrafı rahatsız edecek Őekilde yüksek sesle konuŐmak, ŐakalaŐmak, baŐka grupların çalıŐmalarını engellemek, izin almadan laboratuarı terk etmek, diğer gruplardan yardım almaya çalıŐmak ve laboratuarda dolaŐmak laboratuardan ihraç sebebiidir.
- d. Deney sırasında yapacağınız tüm ölçüm ve çizimlerde kullandığınız birimleri MUTLAKA yazın. Çizim ve tablolarınızın mümkün olduğu kadar özenli ve ölçekli olmasına dikkat edin. lekli izmenize yardımcı olması için milimetrik kağıt kullanmak iyi bir çözümdür.
- e. AraŐtırma görevlilerinin bilgi ve denetimleri dıŐında herhangi bir nedenle hasar verdiğiniz tüm araç gerecin onarım ya da yerine konma bedeli tarafınızdan karŐılanacaktır. Bu nedenle, özellikle (a) Őıkkında belirtilen yiyecek-içecek kuralına zen gösterin.
- f. Laboratuarı terk ederken arkanızda boŐ ŐiŐe, kağıt vs. gibi çöpler bırakmayın.
- g. Kullandığınız araç gereci iŐiniz bittiğinde ait oldukları yere ve aldığınız sırayla yerleŐtirin.